

SOLUCIONES SEMANAS ANTERIORES

008: El número que pensó la maestra es 23.

009: La hormiga debe caminar 28 cm.

108: Ariel=10; Bruno=13; Carlos=19; Dani=18.

109: El perímetro de la figura es 84.

208: Ana tiene \$56 y Bea tiene \$84.

209: El perímetro de BCDG=28 cm.

LA FIESTA DEL LA SALLE

El jueves 9 de mayo de 2013 se llevó a cabo el Certamen Interescolar de la 22° Olimpiada Matemática Ñandú, en el Colegio "La Salle".

Representaron a las escuelas municipales 312 alumnos de quinto y sexto grado de 27 unidades educativas; lo que demuestra el interés que despierta en la comunidad educativa municipal participar de eventos de carácter científico de primer nivel en el orden nacional. Otra demostración de este interés se manifestó en que el 50% de los inscriptos en el certamen Interescolar de toda la ciudad pertenecen a nuestro sistema municipal, mientras que el otro 50% lo componen alumnos de instituciones públicas provinciales y privadas de la ciudad de Córdoba.

Los resultados de las evaluaciones del certamen Interescolar se conocerán el día 6 de Junio en www.omacordoba.com.ar o en mateolimpica.blogspot.com.ar.

Se recuerda que el próximo examen es el zonal que se desarrollará el día 13 de junio, en lugar a confirmar.



Número 5
14 de MAYO de 2013



PROYECTO OLIMPIADAS MATEMÁTICAS 2013

Hola, continuamos con las entregas de problemas de entrenamiento para las Olimpiadas Matemáticas Choike y Ñandú. Los problemas Ñandú son creados por Graciela Ferrarini y Julia Seveso y los de Choike por Rubén López de Neira. (Las soluciones se publicarán en el próximo número).

Espero que se diviertan resolviendo y discutiendo.

Lic. Rubén López de Neira

010 CHOIKE



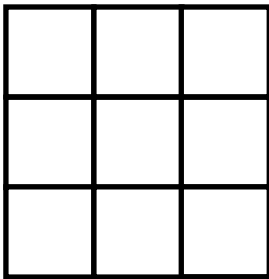
Un verdulero vendió la tercera parte de los zapallitos que tenía en su verdulería y se los entregó a su cliente en 5 bolsas de 6 zapallitos cada una.

¿Cuántos zapallitos tenía en total en la verdulería, antes de hacer esta venta?

011 CHOIKE



¿Cuántos cuadrados hay en la figura?



110 ÑANDÚ PRIMER NIVEL



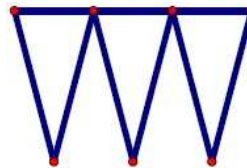
En una bolsa hay 10 bolitas rojas, 8 verdes y 10 azules. Juan saca, sin mirar, 10 bolitas.

¿Cuántas bolitas de cada color puede haber sacado Juan? Da todas las posibilidades.

111 ÑANDÚ PRIMER NIVEL



La figura se armó con tres triángulos isósceles iguales. En cada triángulo, cada uno de los lados iguales es el doble del lado desigual.



Para bordear toda la figura se necesitan 180 cm de cinta. ¿Cuánto mide cada uno de los lados de un triángulo?

210 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL



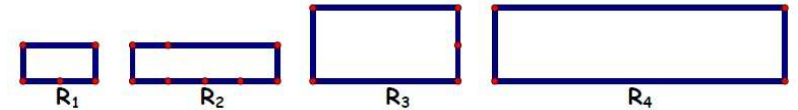
Dante escribe todos los números entre 100 y 2012 que cumplen estas dos condiciones: la cifra de las centenas es igual a la cifra de las unidades; la suma de sus cifras es un número par.

¿Cuántos son? Explica cómo los contaste.

211 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL



Se dibujan estos rectángulos:



R1 de base 2cm y altura 1cm R2 de base 4cm y altura 1cm R3 de base 4cm y altura 2cm R4 de base 8cm y altura 2cm.

Así se siguen dibujando rectángulos: se duplica una vez la base y otra vez la altura del rectángulo anterior. a) Calcula el área y el perímetro del rectángulo R10. b) ¿Cuánto suman los perímetros y cuánto suman las áreas de los 10 rectángulos?